



Terra Cotta on the tab or part indicates the system may not be required to be powered off to perform service. This is dependant on system configuration and preparatory steps may be required before the service action is taken on the system.

Blue on the tab and on the part indicates that the procedure requires the system to be shut down before servicing.

### REMOVE COVER

1	Power button	Push on, push off
2	USB connection	
3	Release latch	

	Power-on LED	Solid green indicates enclosure is turned on. Blinking green indicates standby state; power is present but enclosure is not turned on. Off indicates no power is present to the enclosure.
	System locate LED	Blue indicates identify.
	System info LED	Solid amber indicates a fault occurs which cannot be isolated appropriately without performing some procedure.
	System error LED	Solid amber indicates enclosure fault, attention required.

### CRU Parts

This machine contains parts which are customer replaceable. Please contact IBM or your reseller for information on service upgrades.

**Peças CRU**  
Este produto contém peças que podem ser substituídas pelo cliente. Entre em contato com a IBM ou seu revendedor para obter informações sobre atualizações de serviço.

**CRU-Teile**  
Diese Maschine enthält durch den Kunden austauschbare Funktionseinheiten (CRUs - Customer Replaceable Units). Bei Fragen zu Service-Upgrades wenden Sie sich bitte an IBM oder den zuständigen Reseller.

**Pièces remplaçables par l'utilisateur**  
Cette machine contient des pièces remplaçables par l'utilisateur (CRU). Pour connaître les offres de maintenance supplémentaires, contactez IBM ou votre revendeur.

**CRU Onderdelen**  
Deze machine bevat onderdelen die door de klant kunnen worden vervangen (CRUs - Customer Replaceable Units). Voor vragen omtrent service upgrades kunt u zich richten tot IBM of uw Reseller.

**Części CRU**  
To urządzenie zawiera części, które wymienia Klient. W celu uzyskania dodatkowych informacji prosimy o kontakt z IBM lub dystrybuktorem.

**Componentes URC**  
Esta máquina contiene componentes reemplazables por el cliente. Póngase en contacto con IBM o su distribuidor para obtener información sobre las actualizaciones de servicio.

**CRU 部件**  
该机器包含客户可替换部件。有关服务升级的信息，请联系 IBM 或经销商。

**CRU 零件**  
本機器包含可自行更換之組件。請洽詢 IBM 公司或您的經銷商提供服務升級。

**חלקי CRU**  
מכשיר זה כולל חלקים הניתנים להחלפה על-ידי הלקוח. לעבור מידע אודות שדרוגי שירות, צרו קשר עם IBM או עם הספק שלכם.

**CRU 部品**  
本機はお客様による交換可能な部品を含みます。サービス・アップグレードについての情報は IBM または IBM パートナーにお問い合わせください。

**Parti CRU**  
Questo prodotto contiene parti sostituibili dal cliente. Contattare IBM o il rivenditore per informazioni sugli aggiornamenti del servizio.

고객 교체 가능 유닛(CRU)부분 이 기계는 고객이 교체 가능한 부분을 포함합니다. 서비스 업데이트에 관한 정보는 IBM 또는 IBM 딜러에게 문의하십시오.

### REMOVE DASD (P2-D3 thru P2-D15)

### REMOVE POWER SUPPLY (E1, E2)

#### REMOVE CABLE FIRST

### REMOVE FANS (A1 thru A4)

### REMOVE DVD (P2-D2)

### USE WRIST STRAP

All cards are sensitive to static electricity discharge. If an antistatic wrist strap is available, use it while handling cards. If not, first ground yourself by touching the metal frame of the system.

すべてのカードは静電気に敏感です。静電気防止用手首カバーをお持ちの場合はカードを取り扱う際に着用ください。お持ちでない場合には、まず本体の金属フレームに触れてアースをとってください。

Todas las tarjetas son sensibles a la electricidad estática. Si dispone de una muñequera antistática, úsela mientras esté manipulando las tarjetas. De lo contrario, primero conectese a tierra tocando el chasis metálico del sistema.

Tutte le schede sono sensibili all'elettrostatica. Se disponete di polsino antistatico, indossatelo prima di adoperare le scede. Altrimenti, ricordatevi di scaricare la vostra elettricità sulla struttura metallica del sistema prima di toccare le schede.

Toutes les cartes sont sensibles à l'électricité statique. Si vous disposez d'un bracelet antistatique, utilisez-le lorsque vous manipulez les cartes. Sinon, faites votre propre mise à la terre en touchant le châssis métallique du système.

Alle Karten sind gegenüber statischer Elektrizität sehr empfindlich. Falls ein Antistatik-Armband zur Verfügung steht, ist es während des Handhabens der Karten zu tragen. Falls nicht, erden Sie sich zuerst, indem Sie den Metallrahmen des Systems berühren.

### REMOVE RAID AUX CACHE CARD (P1-C10)

### REPLACE BATTERY ON RAID AUX CACHE CARD (P1-C10-E1)

### REMOVE ETHERNET CARD (P1-C6)

### REMOVE TPM CARD (P1-C12) REMOVE RAID BASE CARD (P1-C11)

### REMOVE VPD (P1-C9)

### REMOVE GX Adapter (P1-C7, P1-C8)

### REMOVE MEMORY (P1-Cx-C1 thru C9)

This procedure may be performed by a customer or a certified service technician

**NOTES:**

- DIMMs within a pair must be same size, speed, type, and technology.
- DIMMs on a given processor must be same size, speed, type, and technology.
- Two sets of pairs may be installed, then a quad must be installed.

**Plugging Quad**

C6	C7	C8	C9
C2/C4	C3/C5		

P1-Cx-C2 P1-Cx-C3  
P1-Cx-C4 P1-Cx-C5  
P1-Cx-C6 P1-Cx-C7  
P1-Cx-C8 P1-Cx-C9